



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

INSINÖÖRI (YLEMPI AMK), Tulevaisuuden energiatehokkaat järjestelmät

Opiskelijat valitaan koulutukseen ennakkotehtävän perusteella. Kirjallisen tehtävän enimmäispistemäärä on 50 pistettä. Hyväksytyn tuloksen raja on 25 pistettä.

KOULUTUKSEEN HAKEMINEN

Tee hakemus koulutukseen Xamkin lisähaun hakuaikana 3.–6.8. klo 15 osoitteessa www.opintopolku.fi

KIRJALLINEN TEHTÄVÄ

Haettuasi koulutukseen vastaa alla oleviin alleviivattuihin (8 kpl) kysymyksiin sekä laadi henkilökohtainen CV (kysymys numero 5) **to 13.8.2026 klo 23.59 mennessä**. Palauta kirjallinen tehtävä opintopolussa. Muuta tiedosto ennen palautusta pdf-muotoon. Käytä tekstissäsi kirjasinkokoa 12 pistettä ja riviväliä 1,5. Käytä otsikkoa: Kirjallinen tehtävä, Tulevaisuuden energiatehokkaat järjestelmät, <oma nimesi>.

Vastauksesi yhteispituus saa olla korkeintaan kolme A4-sivua.

1. Sinun tarpeesi ja tavoitteesi (enintään 10 pistettä)

- Miksi olet hakemassa juuri tähän koulutukseen?
- Millaisia tietoja tai taitoja haluaisit oppia koulutuksen aikana?

2. Koulutuksen toteutus (enintään 10 pistettä)

Koulutus järjestetään lähes täysin verkossa. Koulutuksen aikana on ainoastaan **5 läsnäoloa vaativaa päivää**. Syksyllä **aloituspäivä sekä 2 lähiopetuspäivää ja keväällä vain 2 lähiopetuspäivää**. Tämän takia koulutus soveltuu hyvin esimerkiksi työn ohella opiskeluun. **Verkko-opetus järjestetään tiistai-iltaisain sekä lähiopetus perjantaisin klo 9–16**. Niiden päivämäärät näkyvät liitteessä 1.

Koulutuksen pääasialliset opiskelumuodot ovat yhteiset verkkotapaamiset ja itsenäinen työskentely. Koulutukseen osallistuminen edellyttää kameralla varustettua tietokonetta ja riittävän nopeaa nettiyhteyttä Microsoft Teams -verkkotapaamisiin osallistumista varten. Lisäksi opiskelija voi halutessaan osallistua opinnäytetyön ohjaukseen liittyviin vapaaehtoiisiin tapaamisiin (opinnäytetyöpaja).

- Mitä mieltä olet koulutuksen toteutustavasta ja sen soveltuvuudesta sinulle?
- Minkälaisia muutoksia joudut tekemään elämääsi (työn, perheen, harrastusten jne. sovittamiseksi) opiskelun ajaksi?

3. Koulutukseen kuuluvat opintojaksot (enintään 10 pistettä)

Alla on listattu koulutukseen kuuluvat pakolliset ydinosaamisen opintojaksot:

- Uusiutuvan energian projektisuunnittelu 5 op
- Hybridilämmitysjärjestelmät 5 op
- Sähkön- ja lämmönjakeluverkot 5 op
- Energian varastointijärjestelmät 5 op
- Energiatehokkuuden mittausta ja analysointiä 5 op

Näiden lisäksi opiskelijan on opiskeltava lisäksi vähintään yksi 5 op:n laajuinen vapaavalintainen opintojakso.

- Miten pakolliset opintojaksot otsikkotasolla vastaavat odotuksiasi ja tavoitteistasi?
- Mitä haluaisit opiskella vapaavalintaisella opintojaksollasi?



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

4. Opinnäytetyö (enintään 10 pistettä)

Opintoihin kuuluu opinnäytetyö, joka on pääsääntöisesti työelämälähtöinen kehittämistehtävä.

- Onko sinulla jo nyt ajatuksia mahdollisesta opinnäytetyösi aiheesta tai aihepiiristä? (Jos on, niin kerro siitä lyhyesti.)
- Liittykö mahdollinen opinnäytetyösi nykyiseen työhösi tai mahdollisiin tulevaisuuden suunnitelmiisi? (Jos liittyy, niin kerro siitä lyhyesti?)

5. CV (enintään 10 pistettä)

Laadi CV jossa tuot esille omia vahvuuksia, mitkä haluaisit jakaa toisille opiskelijoille. Liitä tämä CV kirjalliseen tehtävän perään.

Marko Saxell

Energiatekniikan lehtori

Koulutusvastaava tulevaisuuden energiatehokkaat järjestelmät, YAMK

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu XAMK

Kotkan kampus

marko.saxell@xamk.fi

p. +358 44 7028431



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

LIITE 1. Tulevaisuuden energiatehokkaat järjestelmät (YAMK) AIKATAULU

SYYSLUKUKAUSI 2026

21.8.2026 klo 9–16 Aloitus: Lähiopetus Kotkan kampus
25.8 klo 16–19 verkko-opetus: Uusiutuvan energian projektisuunnittelu
8.9. 16–19 verkko-opetus: Hybridilämmitysjärjestelmät
15.9. 16–19 verkko-opetus: Sähkön- ja lämmönjakeluverkot
29.9. 16–19 verkko-opetus: Uusiutuvan energian projektisuunnittelu
6.10. 16–19 verkko-opetus: Sähkön- ja lämmönjakeluverkot
9.10. klo 9–16 lähiopetus: Hybridilämmitysjärjestelmät
13.10. 16–19 verkko-opetus: Uusiutuvan energian projektisuunnittelu
27.10. 16–19 verkko-opetus: Sähkön- ja lämmönjakeluverkot
10.11. 16–19 verkko-opetus: Uusiutuvan energian projektisuunnittelu
17.11. 16–19 verkko-opetus: Sähkön- ja lämmönjakeluverkot
27.11. klo 9–16 lähiopetus: Hybridilämmitysjärjestelmät
1.12. 16–19 verkko-opetus: Uusiutuvan energian projektisuunnittelu
8.12. 16–19 verkko-opetus: Sähkön- ja lämmönjakeluverkot

KEVÄTLUKUKAUSI 2027

Ti 12.1.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energiatehokkuuden mittaus ja analysointi
Ti 26.1.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energiatehokkuuden mittaus ja analysointi
Pe 12.2.2027 klo 9–16, lähiopetus: Energiatehokkuuden mittaus ja analysointi
Pe 26.2.2027 klo 9–16, lähiopetus: Energiatehokkuuden mittaus ja analysointi
Ti 9.3.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energian varastointijärjestelmät
Ti 16.3.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energian varastointijärjestelmät
Ti 23.3.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energian varastointijärjestelmät
Ti 6.4.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energian varastointijärjestelmät
Ti 13.4.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energian varastointijärjestelmät
Ti 20.4.2027 klo 16–19, verkko-opetus: Energian varastointijärjestelmät